

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

1. Arus ionisasi dipengaruhi oleh besar tegangan antara dua pelat. Semakin besar tegangan antara dua pelat, semakin besar pula arus ionisasi. Arus ionisasi akan tetap apabila semua ion yang dihasilkan tiap detiknya telah diserap oleh sisi-sisi pelat.
2. Arus ionisasi dipengaruhi oleh besarnya arus emisi pada tabung sinar-X. Semakin tinggi arus emisi, semakin tinggi pula arus ionisasi antara dua pelat.
3. Arus ionisasi dipengaruhi oleh tegangan tinggi pada tabung sinar-X. Semakin besar tegangan tinggi tabung pada sinar-X, semakin besar pula arus ionisasi yang timbul antara dua pelat.
4. Besarnya daya dosis ion ( $j$ ) pada kondisi maksimum ( $V_c$  20 volt,  $I_{EM}$   $1 \times 10^{-3}$  A dan  $V_t$   $4,2 \times 10^4$  volt) masing-masing :
  - a. Daya dosis ion rata-rata pada variasi arus emisi pada tabung adalah  $(4,11 \pm 0,06) \times 10^{-5}$  A kg<sup>-1</sup>.
  - b. Daya dosis ion rata-rata pada variasi tegangan tinggi pada tabung adalah  $(4,23 \pm 0,06) \times 10^{-5}$  A kg<sup>-1</sup>.

## 5.2. Saran

Penelitian untuk penentuan daya dosis ion sebaiknya permukaan pelat yang digunakan dalam keadaan bersih dan kering untuk menjaga kelembaban udara di sekitar pelat.

